

**PROFIL METABOLIT EKSTRAK ETANOL DENGAN LC-HRMS DAN
UJI ANTIOKSIDAN DARI FERMENTASI DAUN TERUBUK
(*Saccharum edule* (Hask))**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
Program Studi Farmasi



Oleh :
Syerli Putri Afriliany
21416248201112

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PROFIL METABOLIT EKSTRAK ETANOL DENGAN LC-HRMS DAN
UJI ANTIOKSIDAN DARI FERMENTASI DAUN TERUBUK
(*Saccharum edule* (Hask))**

***PROFILE OF METABOLITES EXTRACTED WITH ETHANOL USING
LC-HRMS AND ANTIOXIDANT TEST FROM THE FERMENTATION OF
TERUBUK LEAVES (*Saccharum edule* (Hask))***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Syerli Putri Afriliany

NIM. 21416248201112

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



apt. Eko Sri Wahyuningsih, S.Si., M.Farm

NIDN. 0402067903

Pembimbing Pendamping,



Ermi Abriyani, S.Si., M.Si

NIDN. 0405108202

LEMBAR PENGESAHAN

**PROFIL METABOLIT EKSTRAK ETANOL DENGAN LC-HRMS DAN
UJI ANTIOKSIDAN DARI FERMENTASI DAUN TERUBUK
(*Saccharum edule* (Hask))**

***PROFILE OF METABOLITES EXTRACTED WITH ETHANOL USING
LC-HRMS AND ANTIOXIDANT TEST FROM THE FERMENTATION OF
TERUBUK LEAVES (*Saccharum edule* (Hask))***

Syerli Putri Afriliany

NIM : 2141248201112

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian
syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 11 Agustus 2025

Penguji I



Lia Fikayuniar, M.Si
NIDN : 0407028803

Penguji II



apt. Neni Sri Gunarti, M.Si
NIDN : 0420068801

Mengetahui

Dekan



FAKULTAS FARMASI

apt. Neni Sri Gunarti, M.Si
NIDN : 0420068801

Ketua Program Studi



apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si
NIDN : 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya:

Nama : Syerli Putri Afriliany
NIM : 21416248201112
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi

Saya Syerli Putri Afriliany menyatakan dengan sesungguhnya bahwa proposal yang saya tulis dengan Judul Profil Metabolit Ekstrak Etanol dengan LC-HRMS dan Uji Antioksidan dari Fermentasi Daun Terubuk (*Saccharum edule* (Hask)) beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja praktek ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan dalam daftar pustaka

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya

Karawang, Agustus 2025

Yang menyatakan,

Syerli Putri Afriliany

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Profil Metabolit Ekstrak Etanol dengan LC-HRMS dan Uji Antioksidan dari Fermentasi Daun Terubuk (*Saccharum edule* (Hask)).”

Tujuan dalam penelitian Tugas Akhir yakni untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir tentunya ada hambatan, tidak terlepas berkat bantuan, bimbingan serta kerjasama dari berbagai pihak, terutama kepada ibu apt. Eko Sri Wahyuninhsih, M.Farm dan ibu Ermi Abriyani, M.Si, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E.,M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. apt. Neni Sri Gunarti, M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. apt. Anggun Hari Kusumawati, M. Si, Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ermi Abriyani, M.Si, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. apt. Eko Sri Wahyuninhsih, M.Farm, selaku Dosen Pembimbing Utama dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
6. Ermi Abriyani, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pendamping dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
7. Teristimewa, buat Kedua Orang tercinta, Ayah Saparudin & Mama Nefti Sunarti yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, dukungan, serta doa yang tiada henti yang selalu dipanjatkan kepada penulis, juga memberikan rumah yang aman, baju yang nyaman, makanan yang enak, memenuhi

kebutuhan penulis selama proses perkuliahan dan sampai saat ini, dan masih banyak kebahagiaan yang telah diusahakan yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayah dan Mama yang telah menjadi sumber inspirasi dan kekuatan dalam setiap langkah perjalanan saya. Tanpa bimbingan, semangat, dan dukungan material yang tiada henti dari kalian, penelitian tugas akhir ini mungkin tidak akan pernah terwujud. Penulis berharap, melalui karya ini, saya dapat membuktikan bahwa semua usaha dan pengorbanan kalian tidak sia-sia. Semoga hasil penelitian ini dapat menjadi kebanggaan bagi kita semua dan menjadi langkah awal untuk mencapai cita-cita yang lebih tinggi. Terima kasih atas segala cinta dan dukungan yang telah kalian berikan. Walaupun tidak sempat merasakan duduk di bangku perkuliahan, namun mereka berusaha bekerja keras demi memberikan kesempatan pendidikan yang lebih baik kepada keempat anaknya. Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian dengan berlipat ganda.

8. Kepada Kakak saya Syafni Gusmiarti & Abang saya Syafri Yandrianto Terima kasih telah menemi, memotivasi, dan terima kasih atas dukungan dan bantuannya, penulis sangat menghargai atas perhatian kalian semua. Dan tak lupa juga terima kasih kepada Adik saya Ghifna Aullya.
9. Untuk sahabat-sahabat penulis tercinta yaitu Novi Lavly, Yasinta Vivia, Khesya Shafira, dan Ayu Wahyuni, terima kasih telah menemani setiap langkah perjalanan kita dari awal kuliah hingga saat ini. Kebersamaan kita dalam suka dan duka telah menjadi kenangan yang tak ternilai. Semoga kita selalu menjadi pribadi yang baik dan sukses di masa depan, serta terus mendukung satu sama lain dalam setiap impian yang kita kejar
10. Terima kasih juga kepada teman saya yaitu Mega Ayu, dan Syifa Kamillah yang telah membantu saya pada penelitian ini dan atas semua dukungan yang kalian berikan.
11. Kepada diri saya sendiri Syerli Putri Afriliany, Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri

dititik ini. Terima kasih karena tidak memutuskan untuk menyerah sesulit apapun dalam proses penyusunan skripsi, ini merupakan suatu pencapaian yang patut diapresiasi, dibanggakan, untuk diri saya sendiri. Berbahagialah dan selalu bersyukur di mana dirimu berada dan dalam situasi yang ada, Syerli. Terimalah kekurangan dan kelebihan dirimu sendiri dan cintai dirimu sendiri dan mari mari rayakan untuk dirimu sendiri. “Aku percaya pada diriku sendiri. Punggunku sakit untuk memberikan sayapku tumbuh.” (BTS)

12. Dan kepada seluruh pihak yang memberikan bantuan kepada penulis, namun tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, bimbingan, semangat, dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi bagi para pembaca.